SONY®

UHF 合成无线话筒系列
AV 数字管理中心

SONY UHF 合成无线话筒系列

产品介绍

使用SONY UWP系列产品，让您感受到抗干扰，低成本的操作。

无线话筒系统在各个应用领域中的使用越来越广泛，这种低成本的系统也越来越受到大家的欢迎，但与此同时，发射稳定性和噪音的问题往往为人们所忽视。

SONY推出了完美的解决方案——专为那些考虑财政预算，寻求高度可靠无线操作的使用者设计的UWP系列UHF合成无线话筒系列。

UWP系列有6个核心组成部分——耳夹式/腰包式发射器，无线手持式话筒，插接式发射器，便携式调谐器，半机架宽的调谐器，以及调谐器模块。它们可以组合成多种功能完备的设备系统，每一种都包括一个话筒，一个发射器和一个调谐器，打开包装，就可以立即投入工作。每一种设备套装都经过精心设计，对应一种专门的操作应用。这意味着在几乎任何一种应用中，UWP系列都能够满足需要。在发射稳定性方面UWP系列表现杰出。SONY将久经考验的无线科技与新开发的尖端无线话筒系列结合起来，将UHF PLL-合成系统融入其中，使产品具备了空间分集接收功能和噪声抑制功能。这些出类拔萃的特点只有在高端的无线系列产品中才可得见。

不论您是进行低成本的ENG（电子新闻采访），EFP(电子新闻节目制作)或者PA（扩声场所）系统操作，UWP系列都会提供给您异常便捷、可靠的无线话筒解决方案，而成本却非常低廉。

UWP系列特性

稳定的发射和接收

UWP系列无线话筒使用了三种核心科技，确保了信号在发射和接收过程中的稳定性。

锁相环(PLL)合成系统

• 保证稳定的发射和接收之关键所在，是使用了一种载波信号，以避免与其它频率通道的相互干扰，在多个频率中进行选择。为达到这一目的，UWP系列使用了UHF锁相环(PLL)频率合成系统，它可以提供正确的载波信号频率。

• 发射器和调谐器同样采用了这种系统，这样，发射器就可发射出稳定的载波，调谐器可正确地进行调谐。这种PLL控制的系统提供了高度稳定，以每125KHz为一步进的可选频率。

空间分集接收系统

通常情况下，无线话筒发射系统存在着接收中断(信号失落)的问题，然而UWP系列将这一问题降到最小化——这一功能是通过一个空间分集接收系统实现的，它在接收过程中使用了双天线输入/接收电路。信号通过两个不同的通路接收进来，并自动选择较强的射频(RF)信号作为输出信号。空间分集接收系统在所有的UWP调谐器中均被采用——便携式调谐器，半机架调谐器，以及调谐器模块类。而且，便携式和半机架调谐器的天线角度可以都进行调节，这样更能减少信号的失落。

噪声抑制电路

当操作无线话筒系统的时候，一般的调谐器经常会接收到从其它系统上发射来的载波信号，要避免这一点显得非常重要。为达到这一目的，UWP系列发射器在传输音频信号的同时还传输一个32KHz的导频信号。调谐器抑制电路可以识别这种声音信号，只有在接收到这样的声音信号时，才输出音频信号。这个功能用来消除空间中来自其它设备的无关信号和噪声，并且可以消除射频噪声，以及发射器开启、关闭时发出的“噗”声。

预先编程操作频率

UWP系列中的发射器和调谐器包含有预编程的频率组，符合各个国家的无线通讯规则。UWP系列可以在以下频率范围内进行操作：758MHz到782MHz，或者782MHz到806MHz(102种可选频率)

多通道同时操作

UWP系列允许最多使用16个无线话筒同时进行操作。每一种套装都经过测试，互不干扰的频率会被储存在UWP调谐器中。通过预编程的频率组，用户可以很容易地为发射器和调谐器选择互不干扰的频率，从而简化操作和系统设置。

产品型号

UWP-S1

- 包括一个单指向性领夹式话筒，一个腰包式发射器和一个半机架式调谐器
- 随领夹式话筒提供一个话筒风罩和一个话筒夹
- 随腰包式发射器提供一个腰带夹

UWP-X7

- 包括一个单指向性领夹式话筒，一个腰包式发射器，和一个调谐接收单元模块
- 随领夹式话筒提供一个话筒风罩和一个话筒夹
- 随腰包式发射器提供一个腰带夹
- UWP-X7为UWP-X1的升级型号

UWP-S2

- 包括一个手持式话筒和一个半机架式的调谐器
- 随手持式话筒提供一个话筒夹

UWP-X8

- 包括一个手持式话筒和一个调谐接收单元模块
- 随手持式话筒提供一个话筒夹
- UWP-X8为UWP-X2的升级型号

技术特性

领夹式话筒和腰包式发射器

腰包式发射单元

- UWP-S1及UWP-X7系统的无线发射单元
- 小巧而轻型的设计
- 带有衰减器功能，可调整话筒输入增益，以适应使用者声音
- 射频输出电平可选：5mW输出适用于多通道同时操作，30mW输出适用于远距离传输
- 2节AA号(LR6)碱性电池可进行约6小时的连续操作
- LCD显示屏可显示多种信息，包括操作通道编号、频率、衰减器电平、射频输出电平设置(低/高)、音频输入状态、射频输出状态、发射器电池状态，以及累计操作时间。
- 配有一个3.5mm直径，小型3极式输入插头，插头带有锁定装置，可接收任何一个带有3.5mm直径小型插头的领夹式话筒输出的信号，也可接收随机提供的领夹式话筒输出的信号。
- 随机提供一个腰带夹
- 采用金属外壳设计

领夹式话筒

- 全指向型，UWP-S1及UWP-X7系统的拾音单元
- 话筒电缆长1.2m
- 提供一个话筒风罩和一个话筒夹
- 使用了更小的微麦话筒

UTX-B1

技术规格

尺寸(宽×高×深)mm：63×82.5×18.7
重量：约145g(包括电池)
随机附件：单指向性(UWP-S1/X7)领夹式话筒(1个)；风罩(1个)；
话筒固定夹(1个)；腰带夹(1个)；
射频功率输出：30 mW 或5 mW(可选)
天线：1/4波长
频率响应：40 Hz 到 18 KHz(典型)
基准频偏：±7 KHz(-60 dBu，1KHz 输入)
音频输入电平：-60 dBu(0 dB衰减器电平)
音频输入接口：3.5 mm直径，3极式小型插孔
振荡器：晶控PLL合成器
发射类型：F3E
载波频率：758 MHz到782 MHz(电视频道62到65)，
每种型号用户可选择188种频率
导频信号：32 KHz
信噪比：不低于60 dB(1 KHz调制，±5 KHz 频偏，A计权)
音频衰减器调整范围：0 到 21 dB(步阶为3 dB)
指示灯LCD：操作通道编号/频率，衰减器增益，
射频输出电平(高/低)，音频输入状态，
LED：发射器电池状态，累计操作时间电源状态
电源需求：DC 3.0V(使用2节AA号(LR6)碱性电池)
电池寿命：使用SONY2节AA号(LR6)碱性电池在25°C时，约8小时

UTX-H1 手持式无线话筒

- UWP-S2及UWP-X8系统的一体式拾音、发射单元
- 单指向型，动圈话筒膜片
- 内置式天线
- 具有衰减器功能，可调整话筒输入增益来适应使用者声音
- 射频输出电平可选：5mW输出适用于多通道同时操作，30mW输出适用于远距离传输
- 2节AA号(LR6)碱性电池可进行约6小时的连续操作
- 内置LCD显示屏可显示多种信息，包括操作通道编号、频率、衰减电平、射频输出电平设置(低/高)、音频输入状态、射频输出状态、发射器电池状态，以及累计操作时间
- 随机提供一个话筒夹
- 采用金属外壳设计

UTX-H1

技术规格

尺寸mm：直径49×253
重量：约308g(包括电池)
随机附件：话筒架(1个)
射频功率输出：30 mW或 5 mW(可选)
天线：1/4波长天线(内置)
频率响应：50 Hz 到 18 KHz(典型)
基准频偏：±7 KHz(94 dB SPL, 1KHz 输入)
话筒膜片：动圈膜片(单指向性)
最大输入声压级：151 dB SPL(21 dB衰减器电平)
振荡器：晶控PLL合成器
发射类型：F3E
载波频率：758 MHz到782 MHz(电视频道62到65)，
每种型号用户可选择188种频率
导频信号：32 KHz
信噪比：不低于60 dB
(1 KHz调制，±5 KHz 频偏，A计权)
音频衰减器调整范围：0 到 21 dB(步阶为3 dB)
指示灯LCD：操作通道编号/频率，衰减器增益，
射频输出电平(高/低)，音频输入状态，
LED：发射器电池状态，累计操作时间电源状态
电源需求：DC 3.0V(使用2节AA号(LR6)碱性电池)
电池寿命：使用SONY2节AA号(LR6)碱性电池在25°C时，约8小时

URX-R1

URX-R1 19英寸1/2机架式调谐接收单元

- UWP-S1/S2系统的调谐接收单元
- 配有空间分集系统，可进行稳定的射频接收
- 天线角度可调，将信号失落降到最低
- 射频噪声抑制功能消除了来自其它无线话筒设备的环境噪声和多余信号
- 装有XLR(平衡)和1/4英寸电话(不平衡)型输出接头。XLR型接头的输出电平可以在话筒/线路之间切换。
- 通道搜索功能可自动搜索和选择与设定在UWP发射器上频率相同的射频信号
- LCD显示屏可显示操作通道编号、频率、音频输出状态和射频输入电平
- 当射频输入信号正确地被接收时，绿色LED指示灯点亮
- 前面板上设有可调节监听音量的立体声耳机插孔
- 提供一个AC/DC适配器

技术规格

音频输出接口：1/4英寸电话插孔(不平衡)或者XLR-3-32型(不平衡)
音频输出电平：XLR-3-32: -28 dBm (线路电平)或
-58 dBm(话筒电平)，1/4英寸电话插孔：-30 dBm
监听输出接口：1/4-英寸立体声插孔(1个)
尺寸(宽×高×深)mm：212×44×209
重量：约1.3Kg
随机附件：AC/DC适配器(1个)
振荡器：晶控PLL合成器
接收类型：空间分集
接收频率：758 MHz到782 MHz(电视频道62套65)，
每种型号用户可选择102种频率
天线：1/4波长
导频信号：32 KHz
射频噪声抑制电平：25dBu
频率响应：50 Hz 到 18 KHz(典型)
基准频偏：±5 KHz(1KHz 调制)
信噪比：不低于60 dB(1 KHz调制时，±5 KHz 频偏，A计权)
监听输出电平：5 mW(16Ω)
指示灯LCD：作通道编号/频率，音频输出状态，射频输入电平
LED：射频输入状态
电源需求：DC 9.0V

URX-M1

URX-M1 调谐接收单元模块

- UWP-X7/X8系统的调谐接收单元
- 结构紧凑，插接分集式调谐器模块：最多可将两个调谐器模块安装在SONY多合一型展示用混音器/放大器(SRP-X700P或SRP-X500P)上，而SONY MB-X6调谐器基本单元最多可安装6台URX-M1调谐器模块
- 配有空间分集系统，可进行稳定的射频接收
- 射频噪声抑制功能消除了来自其它无线话筒设备的环境噪声和多余信号
- 具有通道自动搜索功能，可自动选择空白通道
- 背光灯LCD显示屏可显示操作通道编号、频率、音频输出状态、射频输入电平等信息
- 当射频输入信号正确地被接收时，绿色LED指示灯点亮

技术规格

尺寸(宽×高×深)mm：56.6×25.5×121.0
重量：约150g
振荡器：晶控PLL合成器
接收类型：空间分集
接收频率：758 MHz到782 MHz(电视频道62套65)，
每种型号用户可选择102种频率
天线：1/4波长
导频信号：32 KHz
射频噪声抑制电平：25dBu
频率响应：50 Hz 到 18 KHz(典型)
基准频偏：±5 KHz(1KHz 调制)
信噪比：不低于60 dB(1 KHz调制时，±5 KHz 频偏，A计权)
监听输出电平：5 mW(16Ω)
指示灯LCD：作通道编号/频率，音频输出状态，射频输入电平
LED：射频输入状态
电源需求：DC 9.0V

选购配件

MB-X6

MB-X6 调谐器基本单元

- 最多可容纳6台调谐接收单元模块，包括WRU-806A或UWP-X7/X8系统的URX-M1，进行多达6通道的同期操作
- 使用附加的WD-850A或WD-880A允许进行更多通道的同时操作
- 简单的机械结构，可方便地安装和拆卸天线
- 射频输入衰减开关(10 dB/0 dB)
- 对每个调谐器和混合线路输出都有平衡的XLR输出接口
- 可选输出电平：1KHz调制，5KHz频偏时，-58 dBu(话筒)或 -20 dBu(线路)
- 具有通道自动搜索功能，可自动选择空白通道
- 随机提供无源天线
- 模块化设计，1U高度，19英寸机架单元

技术规格

接收频道：最多可容纳6台调谐器模块，包括UWP-X7/X8套装，进行多达6通道的同时操作
接收频率：758 MHz到 782 MHz (电视频道62到65)
音频输出接口：XLR-3-32型 (×7)，平衡
音频输出电平：-20 dBu (线路电平)或-58 dBu (话筒电平)
天线衰减器：0 dB 或 10 dB
天线接口：BNC-R 型 (×2)，50 Ω
电源需求：U型：AC 120 V，60 Hz
CE型：AC 230 V， 50/60 Hz
功耗：30 W，当安装6个调谐器模块时，包括UWP-X7/X8套装
尺寸(宽×高×深)mm：482×44×285
重量：约5.5 Kg

SONY AV 数字管理中心

产品介绍

横空出世 引领时代
SONY SRP-X500P/X700P AV数字管理中心

随着科技的不断进步和数字网络技术的飞速发展，现代商务会议对音频、视频、网络传输和控制等系统的需求日趋多样化和复杂化，实现这一切，需要操作简单、界面友好、高度智能化，并且能够根据客户的具体需求进行灵活配置的解决方案。

SONY AV数字管理中心正是基于上述需求而设计开发，采用了最先进的DSP音频处理技术，集成了音视频信号切换、RGB信号切换、U段无线话筒插槽、数字音频矩阵、数字功放等强大功能于一体，实现了多信号源交互传输、数字处理及PC控制的解决之道，真正将多媒体视听系统的应用推进商务AV标准化时代。

产品特点

ALL IN ONE 一体化功能设计

主要功能

实时的音视频/RGB信号切换

SRP-X700P拥有6路信号切换(音视频：3×1，RGB：3×1)
SRP-X500P拥有5路信号切换(音视频：3×1，RGB：2×1)

2个U段无线话筒插槽

仅可插入SONY U段无线话筒接收模块792-806MHz超高频率收发。102个接收通道可选，提供高稳定、可靠的无线信号传输。

数字音频矩阵

数字智能混音、推子编组、推子定义、信号路由等。
SRP-X700P:音频输入输出通道数20×10：拥有6通道智能混音功能，同时还具有2组5.1声道的音频还原功能。SRP-X500P：音频输入输出通道数16×4：(详见指标规格表)。

自动声反馈抑制

SRP-X700P 每路话筒通道都具有实时的6个抑制频点。

数字功放

双模式功放(定压或定阻，SRP-X500P可同时设置定压和定阻)(详见指标规格表)SRP-X500P可进行9种扬声器预设模式的调用，每种预设模式包括：话筒低切、EMG、路由、延时、静音、输出线路、压缩、选择定压或定阻输出方式、控制推子等，方便您选择不同区域的扩声效果。

数字音频处理

每通道可进行参量均衡、压限、延时、分配、滤波等设置。

多种场景模式

根据客户需求做各种会议场景模式的预设，一键触发多个事件，控制简单、高效。(如触发开会模式时,话筒开启、自动混音、唇齿音低切、自动反馈抑制、参数均衡、路由、输出音量大小等一步完成)；SRP-X700P可实现PC机20种场景模式的调用，主机控制面板可实现4种场景模式的调用；SRP-X500P可实现PC机8种场景模式的调用。

场景模式1

场景模式2

场景模式3

场景模式4

技术规格

产品名称	SRP-X500P	SRP-X700P
	功能部分	
音视频输入	2路话筒+48V(XLR X 2)或2路无线话筒输入;	2路话筒+48V(XLR X 2)或2路无线话筒输入;
	2路话筒输入+48V(XLRX 2);线路1:1组立体声输入;	2路话筒输入+48V(XLR X 2);2路话筒/线路+48V(XLR X 2);
	线路2: 3组音视频+2组RGB音视频输入	线路1: 1组立体声输入;线路2: 3组音视频+3组RGB音视频输入
音频输出	4路输出	10路输出
U段无线接收模块插槽	2通道	2通道
数字智能混音器	无	6通道
完备的DSP处理器	参数均衡、压限、延时、分配、滤波等	参数均衡、压限、延时、分配、滤波等
5.1声道输入	不支持	支持，2组
多通道数字功放	可设置定压或定阻:定阻90W+90W+50W+50W(8欧)	可设置定压或定阻:定阻200W+200W(4欧)或150W+150W(8欧)
	定压60W线路(70V)	定压 150W线路(70V)
扬声器预设模式	9种可选,可设置静音,低频切除,延时,路由,压缩,控制推子等	无
场景模式	PC机调用8种	PC机调用20种，主机面板调用前4种
遥控RS-232C接口	PC机调试和控制或第三方设备的控制(如AMX中控)	第三方设备的控制（如AMX中控）
遥控USB接口	无	2个，用作PC机调试
	技术指标	
频率响应	20H~20KHz(± 0.5dB)	20H~20KHz(± 0.5dB)
取样频率	24bit A/D&D/A转换@48KHz	24bit A/D&D/A转换@48KHz
信噪比	>98dB	>98dB
串音	低于-85dB	低于-85dB
等效输入噪音电平	低于-124dBu	低于-124dBu
视频/S-视频响应频率	50Hz ~10MHz	50Hz ~10MHz
分量响应频率	50Hz ~150MHz，支持480P，1080I，	50Hz ~150MHz，支持480P，1080I，
RGB响应频率	1024×768 50Hz(XGA)	1280×1024 50Hz(SXGA)
电源要求	AC 220V, 50/60Hz	AC 220V， 50/60Hz
功率	120W	150W
尺寸(W×H×D)	482×132×357mm	492×132×350mm
重量	约12Kg	约13Kg
工作温度	-20°C~ 60°C	0°C ~ 40°C
存储温度	-20°C~ 0°C	-20°C ~ 0°C
附件	电源线(1根),支脚(4),CD-ROM(1),天线(2),说明书(1本)	电源线(1根),支脚(4),CD-ROM(1),IR发送器VM-50(1),说明书(1本)
可选附件	UHF天线AN-820A UWP-X7/X8无线麦克风	UHF天线AN-820A UWP-X7/X8无线麦克风